

***STUDI SISTEM KELISTRIKAN PADA RANGKAIAN KERETA  
API (KA)***

**SKRIPSI**

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan  
Penyelesaian Program S-1 di Program Studi Teknik Elektro  
Fakultas Pendidikan Teknologi dan Kejuruan  
Universitas Pendidikan Indonesia



Oleh:  
Muhammad Fahrizal  
E.5051.1203603

**PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO  
DEPARTEMEN PENDIDIKAN TEKNIK ELEKTRO  
FAKULTAS PENDIDIKAN TEKNOLOGI DAN KEJURUAN  
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA  
2017**

---

# **Studi Sistem Kelistrikan pada Rangkaian Kereta Api (KA)**

Oleh  
Muhammad Fahrizal

Sebuah skripsi yang diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Teknik pada  
Fakultas Pendidikan Teknologi dan Kejuruan

© Muhammad Fahrizal 2017  
Universitas Pendidikan Indonesia  
Januari 2017

Hak Cipta dilindungi undang-undang.  
Skripsi ini tidak boleh diperbanyak seluruhnya atau sebagian,  
dengan dicetak ulang, difoto kopi, atau cara lainnya tanpa ijin dari penulis.

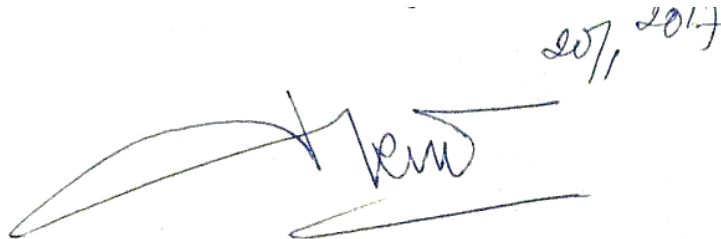
**MUHAMMAD FAHRIZAL**

**E.5051.1203603**

**STUDI SISTEM KELISTRIKAN PADA RANGKAIAN KERETA API (KA)**

**disetujui dan disahkan oleh:**

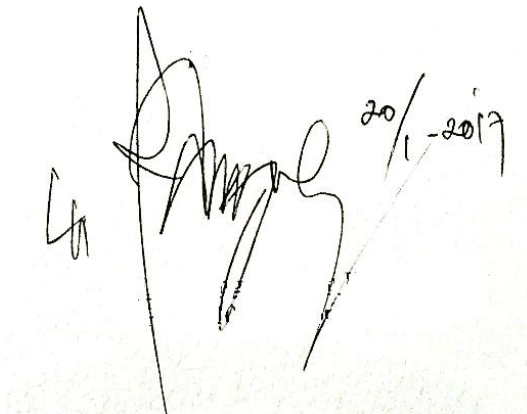
**Pembimbing I**



**Dr. I Wayan Ratnata, S.T., M.Pd.**

**NIP. 19580214 198603 1 002**

**Pembimbing II**



**Dr. Ir. H. Dadang Lukman Hakim, M.T.**

**NIP. 19610604 198603 1 001**

**Mengetahui,**

**Ketua Departemen Pendidikan Teknik Elektro**



**Dr. Hj. Budi Mulyanti, M.Si.**

**NIP. 19630109 199402 2 001**

